

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月27日 (27.04.2006)

PCT

(10)
WO 2006/043357 A1

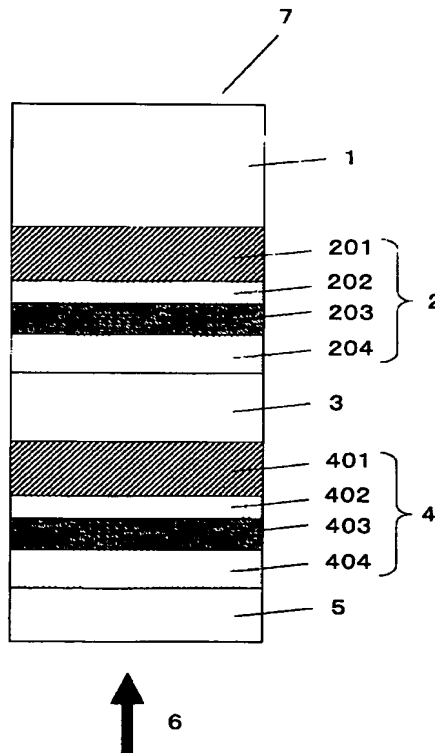
- (51) 国際特許分類:
GUB 7/24 (2006.01) B41M 26 (2006.01)
GUB 7/243 (2006.01) GUB 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013243
- (22) 国際出願日: 2005年7月19日 (19.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- ほ6) 国際公開の言語: 日本語
- ほ0) 優先権子ータ:
特願 2004-302590
2004年10月18日 (18.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. (JP/JP); 〒571 8501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土生田 晴比古 (HABUTA, Haruhiko). 北浦 英樹 (KITAURA, Hideki).

- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイビー特許業務法人 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KC, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシ T (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R, SE, SI, SK, TR),

/続頁有J

(54) Title: OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 光学的情報記録媒体及びその製造法



(57) Abstract: An optical information recording medium that while having multiple information layers, realizes stable recording and regeneration in all the information layers, and that is capable of maintaining the recording sensitivity of the layer disposed backmost when viewed from the laser incident side at a high level; and a process for producing the same. There is provided an optical information recording medium comprising a substrate and, sequentially superimposed thereon, a first information layer, an interlayer and a second information layer, characterized in that both the information layers have a recording layer constituted of a material containing Te, O and M (M is one or two or more elements selected from among Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, In, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au and Bi), and that the content of material M in the second information layer is greater than that in the first information layer.

(57) 要約: 複数の情報層を有しながらも全ての情報層において安定な記録再生を実現でき、レーザー入射側から見て最奥層の記録感度を良好に保つことのできる光学的情報記録媒体とその製造方法を提供する。そのために、本発明は、基板上に第1情報層、中間層、第2情報層をこの順に備えた光学的情報記録媒体において、いずれの情報層もTe、O及びM(但し、MはAl、Si、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Ga、Ge、Zr、Nb、Mo、Ru、Rh、Pd、Ag、In、Sn、Sb、Hf、Ta、W、Re、Os、Ir、Pt、Au、Biから選ばれる1つまたは複数の元素)を含有する材料からなる記録層を有し、第2情報層の方が第1情報層より材料Mの組成比が多いことを特徴とする。

WO 2006/043357 1



OAPI の F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。